



Big Dutchman®



Foderopbevaring og transport

hygiejnisk, sikker og effektiv

Siloer

Forudsætning for hygiejnisk og sikker foderopbevaring

Big Dutchman tilbyder siloer af høj kvalitet til indendørs og udendørs brug sammen med alt det nødvendige tilbehør til hygiejnisk foderopbevaring. Dette indeholder:

- siloer af galvaniseret stål
- siloer af glasfiberforstærket plast

- indvendige siloer lavet af Trevira stof
 - systemer til silovejning
 - en elektrisk silo-udlæsningshjælp
- Vælg den rigtige silo blandt en lang række forskellige produkter. Silostørrelsen afhænger af det daglige foderforbrug og nødvendig

opbevaringstid. Alle siloer kan fyldes pneumatisk eller mekanisk. Lad Big Dutchman-eksperterne rådgive dig om mulighederne for foderopbevaring, transport og vejning.

Siloer af galvaniseret stålplade



Big Dutchman stålsiloerne er kendetegnet ved en høj kvalitets zinkaluminiumbelægning. Denne belægning beskytter siloerne mod korrosion, hvilket sikrer en lang levetid. Taget er formet således, at hele silolageret kan bruges. Problemfri foderudtrækning er garanteret af den optimale hældningsgrad i silotragten. Den tilsvarende silostøvlø kan justeres mellem 0° og 45°.

Key

- 1 Låg med åbner
- 2 Pneumatisk påfyldningsrør
- 3 Udluftningsrør
- 4 Inspektionsvindue i ring
- 5 Stige
- 6 Sikkerhedsbur
- 7 Mandeluge (valgfrit)
- 8 Tilslutning til silo støvlø
- 9 Silo ben
- 10 Bundplade (leveret af kunden)



Siloer af galvaniseret stålplade med mandeluge

Type	Kode no.	Volumen m ³	Samlet højde m	Silo diameter m	Type	Kode no.	Volumen m ³	Samlet højde m	Silo diameter m
BD-P-EU*	25-18-2010	4,1	3,5	1,80	BD-P**	25-17-9410	4,1	3,5	1,80
BD-P-EU*	25-18-2020	6,3	4,4	1,80	BD-P**	25-17-9420	6,3	4,4	1,80
BD-P-EU*	25-18-2030	8,6	5,3	1,80	BD-P**	25-17-9430	8,6	5,3	1,80
BD-P-EU*	25-18-2120	9,2	4,7	2,10	BD-P**	25-17-9520	9,2	4,7	2,10
BD-P-EU*	25-18-2130	12,3	5,6	2,10	BD-P**	25-17-9530	12,3	5,6	2,10
BD-P-EU*	25-18-2140	15,4	6,5	2,10	BD-P**	25-17-9540	15,4	6,5	2,10
BD-P-EU*	25-18-2220	16,6	5,5	2,75	BD-P**	25-17-9620	16,6	5,5	2,75
BD-P-EU*	25-18-2230	21,8	6,4	2,75	BD-P**	25-17-9630	21,8	6,4	2,75
BD-P-EU*	25-18-2240	27,0	7,2	2,75	BD-P**	25-17-9640	27,0	7,2	2,75
BD-P-EU*	25-18-2320	32,6	6,5	3,66	BD-P**	25-17-9650	32,6	6,5	3,66
BD-P-EU*	25-18-2330	41,8	7,4	3,66	BD-P**	25-17-9660	41,8	7,4	3,66
BD-P-EU*	25-18-2250	32,2	8,1	2,75	BD-P**	25-17-9670	51,0	8,3	3,66
BD-P-EU*	25-18-2260	37,4	8,9	2,75					
BD-P-EU*	25-18-2270	42,6	9,8	2,75					

** uden EU strukturelle standarder

BD-P-EU og BD-P: siloer med pneumatisk fyldning – alle siloer kan også fyldes mekanisk eller pneumatisk-mekanisk

* med EU strukturelle standarder (vindzone 2, inde i landet)
Alle siloer af galvaniseret stålplade er usamlede ved levering.

Note: Gennemsnitsvægten af foderet udgør 0,65 t/m³ – for eksempel: 8,4 m³ silo x 0,65 t/m³ = 5,5 t foder

Siloer af glasfiberforstærket plast

Siloer af glasfiberforstærket plast (GRP) leveres færdigsamlet inklusiv påfyldnings- og udluftningsrør. GFK siloer fås til indhold fra 4 m³ til 66 m³, med en højde på 3,7 m til 12,2 m og i mange forskellige typer. De er korrosionsbestandige og vejrbestandige samt praktisk talt vedligeholdelsesfrie. Materialet er gennemsigtigt for nem overvågning af indholds niveauet. Det meget glatte indre sikrer, at foderet flyder uden forhindringer. Som ekstraudstyr kan GRP-siloer leveres med valgfri inspektionsluke.



GFK siloer med FlexVey transportorspiral



GFK siloer med DR 1500 transportkæde

Indvendige siloer lavet af Trevira stof

Indvendige siloer er et billigt alternativ til opbevaring af foder inde i bygninger. De består af en Trevira taske og et stålstativ. Trevira stof er åndbart og støvtæt og forhindrer dannelse af kondens. Siloposen med en udløbsdiameter på 400 mm har en påsyet krave til tilslutning til en silostøvl. Indvendige siloer er nemme at sætte op og vedligeholdelsesfrie med lang levetid. Big Dutchman indvendige siloer fås med volumen fra 5,15 m³ til 20,95 m³.

Type	Kode no.	Volumen i m ³	Samlet højde i m
GS-1	25-30-3206	5,15	3,05
GS-A	25-30-3207	6,15	3,30
GS-B	25-30-3209	8,15	3,80
GS-C	25-30-3211	10,15	4,30
GS-D	25-30-3214	12,95	4,80
GS-E	25-30-3217	15,95	5,30
GS-F	25-30-3220	18,95	5,80
GS-G	25-30-3222	20,95	6,30

Andre typer efter ønske



Indvendige siloer lavet af Trevira stof

Systemer til silovejning

For at registrere og kontrollere indholdet af en silo og mængden af tilbagetrukket foder tilbyder Big Dutchman letanvendelige muligheder for silovejning:

- ✓ UniScale
- ✓ QuadScale

Begge vejesystemer er velegnede til udendørs installation direkte ved siloen (beskyttelsesklasse IP 66/67) og udstyret med display (ekstraudstyr til UniScale). Dette display betyder, at leverandørerne selv kan se, hvor meget foder de tilføjer, og giver dig et hurtigt og præcist overblik over dine siloers fyldningsniveauer. Hvert sæt vægte kan veje op til fire siloer.



UniScale



QuadScale

Begge vægte fås som en selvstændig løsning. For nem dataanalyse kommer UniScale også som en BigFarmNet-applikation. Med QuadScale kan data analyseres ved hjælp af Big Dutchmans digitale platform BFN Fusion ved hjælp af IoT-gatewayen OrbitX. QuadScale er let at eftermontere på eksisterende siloer uden at skulle løfte hele siloen.



Betræk til silofod for nøjagtig vejning selv i ekstremt vejr



QuadScale vejemodul kan eftermonteres uden at løfte hele siloen

Elektrisk udledningshjælp til siloer

Der hvor der opbevares langsomt flydende eller brodannende foder i en silo, anbefaler Big Dutchman at bruge en elektrisk vibrator. En sensor installeret i silostøvlen sender et signal til vibratoren, når den ikke længere er omgivet af foder, hvilket hjælper til at løse problemet. Vibratoren slukker når silostøvlen

er blevet fyldt igen. Som standard kører den elektriske vibrator i ti sekunder. Denne køretid kan ændres, hvis det er nødvendigt. Big Dutchman udtømningshjælpen fås til siloer lavet af galvaniseret stålplade og til GRP siloer.



Silo med elektrisk vibrator

Spiraler, snegle og transportkæder

Til effektiv og sikker fodertransport fra siloen ind i stalden

Med Big Dutchman transportsystemer transporteres dit foder – enten mel eller piller – fra siloen og ind i huset sikkert og uden kvalitetstab. Produktsortimentet omfatter spiraler, snegle og transportbånd i

forskellige størrelser. Til transportkapaciteter på op til 4,5 t/t anvendes spiraler. Når kapaciteten er højere eller stigningerne når op til 75°, er en snegl den ideelle mulighed.

Transportørkæder bør vælges til meget lange transportlængder og komplicerede bygningsindretninger. Foderet kører i et kredsløb i dette tilfælde.



FlexVey transportsystem: enkelt og fleksibelt

- ✓ FlexVey transportørspiraler består af høj kvalitets og ekstremt fleksibelt fjederstål
- ✓ foder kan transporteres ind i huset omkring bøjninger på op til 90° sikkert, hurtigt og uden at blive adskilt
- ✓ god transportkapacitet
- ✓ fuldstændigt lukket transportsystem
- ✓ universel anvendelse
- ✓ hurtig og nem montering
- ✓ kan drives ved hjælp af en kileremsmotor eller en gearmotor

FlexVey		FlexVey 60	FlexVey 75	FlexVey 90	FlexVey 125	FlexVey 90 HS
Vandret transportkapacitet*	ton/t	0,7	1,4	2,5	4,5	4,0
Maksimal transportlængde	m	80	60	40	25	40
Udvendig rørdiameter	mm	60	75	90	125	90
Materiale	mm	PVC	PVC**	PVC**	PVC**	PVC/rustfrit stål
Rørbøjningsradius – 45°	mm	3000	1533	1568	2750	1568
Spiral diameter	mm	45	60	70	100	70
Spiral stigning	mm	45	60/40	65	70	65

* for en rumvægt på 0,65 t/m³ af det materiale, der skal transporteres; transportkapaciteten falder med ca. 30 % ved en hældning på 45°

** fås også lavet af rustfrit stål efter anmodning

FlexVey PUR: fleksibel og slidstrækt

FlexVey PUR er et ekstremt fleksibelt og slidstærkt transportrør, der transporterer foder rundt i hjørner og bøjninger. FlexVey PUR transporterer dit foder sikkert og uden

kvalitetstab rundt om ethvert hjørne. Bøjningerne kan tilskæres på stedet for vinkler på 15° op til maksimalt 45°. Et ekstra beslag forhindrer røret i at hænge og

reducerer derfor slitage. FlexVey PUR fås i diametre på 75, 90 og 125 mm.



FlexVey PUR til slidstærk fodertransport rundt i hjørner og bøjninger



Brug af FlexVey PUR i kombination med et stift FlexVey-rør

Vigtige fordele

- ✓ høj slidstyrke
- ✓ velegnet til hjørner og bøjninger
- ✓ meget stille drift
- ✓ god transportkapacitet
- ✓ lavet af slidstærk polyurethan af høj kvalitet
- ✓ velegnet til enhver type stald
- ✓ reducerer risiko for fejl markant
- ✓ kan også eftermonteres

- ✓ snegle har en meget høj transportkapacitet
- ✓ fuldstændigt lukket transportsystem
- ✓ velegnet til stigninger på op til 75°, selv 90° stigninger kan realiseres i særlige tilfælde; sneglen kan dog ikke være længere end 10 m
- ✓ støjsvag selv når den er tom
- ✓ kan drives ved hjælp af en kileremsmotor eller en gearmotor
- ✓ lave vedligeholdelseskrav



Fodersnegle med stor transportkapacitet

Snegle		S102	S150	S200	K150	K200
Vandret transportkapacitet*	ton/t	4,3	19	48	26	34
Maksimal transportlængde	m	12	14	12	30	15
Udvendig rørdiameter	mm	102	152	226	–	–
Materiale		galvaniseret rør	galvaniseret rør	galvaniseret rør	galvaniseret trug	galvaniseret trug

* for en rumvægt på 0,65 t/m³ af det materiale, der skal transporteres; transportkapaciteten falder med ca. 30 % ved en hældning på 45°
Gearmotor fås på forespørgsel



DryRapid transportrør med transportkæder

DryRapid er et alsidigt transportsystem og er derfor ideel til renovering af eksisterende huse. Foder kan tages direkte fra siloen, dvs. ekstra transportsnegle er ikke nødvendig. Konvertering af systemet til et computerstyret fodringssystem er muligt til enhver tid. DR 6500, et centraliseret system, der distribuerer foder fra hovedsiloen til siloerne direkte ved stalden, er altid et godt valg.

- ✓ høj transportkapacitet
- ✓ jævn fodertransport med minimale tab
- ✓ separat justering af foderautomaternes fyldningsniveau ved hjælp af et teleskopisk faldrør
- ✓ lave vedligeholdelseskrav og lang levetid

Kædetræk		DryRapid 1500	DryRapid 6500
Drivkraft	kW	1,5	5,5
Kædehastighed	m/min	27	42
Transport kapacitet*	ton/t	op til 1,5**	op til 6,5
Maks. transportlængde med 4 hjørner	m	300 (standard)	300

* for en fyldningsgrad på 66 % og en foderdensitet på 0,65 t/m³

** i tilfælde af forceret indføring kan kapaciteten variere afhængigt af foderteksturen

Eksempler på fodertransport fra siloen ind i stalden



FlexVey transport spiral



FlexVey tandem system for to siloer



FlexVey transport spiral med FlexVey PUR bøjning



Tandem snegl til forceret transfer



Hæve- og krydstransportsnegl



Transportkæde (DR 1500)



Big Dutchman.

Big Dutchman Skandinavien A/S

Vestermarksvej 12
DK-6600 Vejen, Danmark
Tel. +45 7023 2870
info@bigdutchman.dk
www.bigdutchman.dk

